OPHIR®
A Newport Corporation Brand

オフィール　レーザパワー & エネルギメータ

ディスプレイ & インターフェース

2014.6

株式会社オフィールジャパン
www.ophiropt.com/jp

ディスプレイ&インターフェース概要

ディスプレイ	Vega	Nova II	LaserStar-Dual	LaserStarｼﾝｸﾞﾙ	Nova	StarLite
デジタル表示	○	○	○	○	○	○
表示カラー	カラー	モノクロ	モノクロ	モノクロ	モノクロ	モノクロ
アナログ表示	○	○	×	×	×	○
内蔵バッテリ	○	○	○	○	○	○
接続センサ						
サーマルセンサ	○	○	○	○	○	○
フォトダイオードセンサ	○	○	○	○	○	○
パイロエレクトリックセンサ	○	○	○	○	○	○
ビームトラックセンサ	○	○	○	○	○	○
測定機能						
平均パワー	○	○	○	○	○	○
パルス毎のエネルギ(パイロセンサ)	○	○	○	○	○	○
シングルショットエネルギ (サーマルセンサ)	○	○	○	○	○	○
統計表示	○	○	○	○	○	×
アナログ出力（フルスケール）	1V,2V,5V,10V	1V,2V,5V,10V	1V	1V	1V	1V
トリガ出入力	×	×	×	×	×	×
リアルタイム・ロギング						
RS232	30Hz	30Hz	30Hz	30Hz	10Hz	N/A
GPIB	N/A	N/A	1500Hz	1500Hz	N/A	N/A
USB	2000Hz	2000Hz	N/A	N/A	N/A	20Hz ※
Bluetooth	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
内蔵メモリ	250K	50K	50K	50K	1K	No
オートメーション インターフェース	○（USB）	○（USB）	×	×	×	○ ※
Labview VI's	○	○	○	○	○	○ ※
製品番号	**7Z01560**	**7Z01550**	**7Z01601**	**7Z01600**	**7Z01500**	**7Z01565**

※StarLiteオプションのUSBアクティベーションコード（製品番号7Z11049）については別途お問合せください。

PCインターフェース	Quasar	Juno	Pulsar-4	Pulsar-2	Pulsar-1
デジタル表示	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
表示カラー	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
アナログ表示	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
内蔵バッテリ	○	USB電源	×	×	×
接続センサ					
サーマルセンサ	○	○	○	○	○
フォトダイオードセンサ	○	○	○	○	○
パイロエレクトリックセンサ	○	○	○	○	○
ビームトラックセン(PPSセンサ)	×	○	×	×	×
測定機能					
平均パワー	○	○	○	○	○
パルス毎のエネルギ(パイロセンサ)	○	○	○	○	○
シングルショットエネルギ (サーマルセンサ)	○	○	○	○	○
統計表示	○	○	○	○	○
アナログ出力（フルスケール）	×	×	×	×	×
トリガ出入力	×	×	○	○	○
リアルタイム・ロギング					
RS232	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GPIB	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
USB	N/A	10,000Hz	25,000Hz	25,000Hz	25,000Hz
Bluetooth	600Hz	N/A	N/A	N/A	N/A
内蔵メモリ	×	×	×	×	×
オートメーション インターフェース	×	○	○	○	○
Labview VI's	×	○	○	○	○
製品番号	**7Z01300**	**7Z01250**	**7Z01201**	**7Z01202**	**7Z01203**

各センサヘッドとディスプレイ/インターフェースの互換性

150以上の豊富なラインナップのオフィール社のSH（Smart Head）コネクタを採用しております。ディスプレイ/インターフェースはプラグアンドプレイで、センサ内部に記録してある校正情報、設定などを読み出します。ディスプレイ/インターフェースの商品パッケージには、充電用ACアダプタ、取扱説明書（日/英）、PC通信用ソフトウェアとケーブルが標準で付属します。

また、最新ソフトウェア及びファームウェアはホームページwww.ophiropt.com/jpよりダウンロード可能です。

オフィール社のパワー/エネルギメータは全てNIST（米国基準局）トレーサブル、CE（欧州連合の安全基準）マーキングに準じており、RoHSにも対応しております。

センサ ＼ ディスプレイ&PCインターフェース	Vega / NOVAII	LaserStar	Nova / Orion	StarLite	Quasar	Juno	Pulsar
標準タイプ サーマルセンサ　※1	○	○	○	○	○	○	○
LP1タイプ サーマルセンサ	○	測定波長は 仕様参照	測定波長は 仕様参照	○	○	○	○
PE-DIFタイプ サーマルセンサ	○	測定波長は 仕様参照	測定波長は 仕様参照	○	○	○	○
標準タイプ フォトダイオードセンサ　※2	○	○	○	○	○	○	○
BC20センサ	○	○	○	静止ビームのみ			
PD300-CIEセンサ	○	○	○	×	×	×	×
ビームトラックセンサ （PPS/QUADセンサ）	○	パワー/エネルギ 測定のみ	パワー/エネルギ 測定のみ	○	パワー/エネルギ 測定のみ	○	パワー/エネルギ 測定のみ
PE-C パイロエレクトリックセンサ	○	機能が一部制限 仕様参照	別途アダプタ要 (P/N 7Z08272) 機能が一部制限	○	機能が一部制限 仕様参照	○	機能が一部制限 仕様参照
PE-C以外の パイロエレクトリックセンサ	○	○	○	×	○	○	○
RPセンサ	×	○	×	×	×	×	×

※1　上記リストに記載されている例外的なサーマルセンサを除く全てのサーマルセンサ。
※2　上記リストに記載されている例外的なフォトダイオードセンサを除く全てのフォトダイオードセンサ。

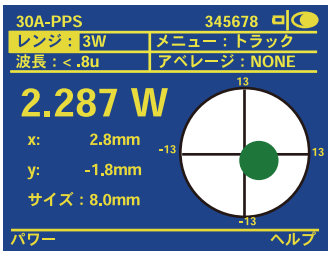
VEGA ベガ

カラー表示、多機能、コンパクト、日本語 / 英語切替表示

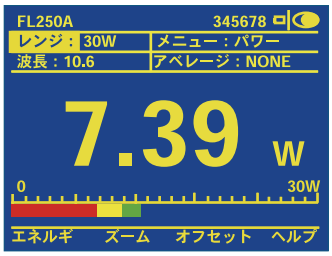
- オフィール社製のサーマル・パイロエレクトリック・フォトダイオード ビームトラック(PPS)センサに接続
- 視認性に優れた大型液晶カラー画面(保護メガネ対応色)
- 滑りにくいラバーホールド設計、充電式バッテリ駆動
- 日本語/英語表示切り替え、デジタル表示・アナログメータ表示
- 暗がりでも操作が容易なイルミネーションキー
- 豊富な統計表示群(グラフ、最小値、最大値、標準偏差)
- 4,000Hz までのパルスをエネルギ ログ(パイロエレクトリックヘッド)
- チューニング画面、パワー / エネルギのログ
- EMI 対策済み、NIST トレーサブル、CE マーキング、RoHS 対応
- 不揮発性内蔵メモリに最大 250,000 ポイントの測定データ保持
- ソフトキーによる簡易操作、多彩な表示画面、パワー / エネルギの出力密度
- アナログ出力、RS232C および USB 通信(標準装備)、LabVIEW VIs、COM オブジェクト、ActiveX対応

VEGA は多機能、コンパクトハンディ型のカラーディスプレイです。オフィール社のサーマル・パイロエレクトリック・フォトダイオード・ビームトラック(PPS)センサと接続可能です。日本語 / 英語切り替え表示や簡単なソフトキー操作、測定パワー/エネルギレンジpW - 30kW/pJ-600J (測定レンジはセンサに依存)、チューニング・データログ・グラフ表示・パワー / エネルギ密度表示(W/cm² または J/cm²) ・アッテネーションスケール・最大値 / 最小値 / リミット設定・ヘルプ画面など多くの機能を兼ね備えています。任意のカラー設定、滑りにくいラバーホールド、イルミネーションキーの採用により暗がりでも確認しやすいソフトキー操作ボタンなど、機能性アップを実現しました。充実したソフトウェアとRS232C / USB 通信ケーブルが標準装備です。

StarLabソフトウェア

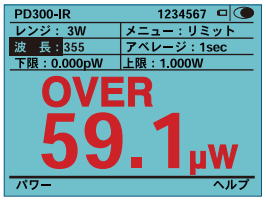


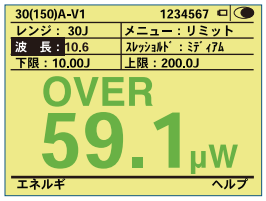
ビームトラック



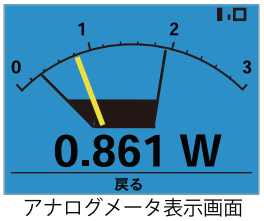
StarComソフトウェア

LabVIEW





リミット表示設定



アナログメータ表示画面 (ニードル表示)

ディスプレイ	320×240ピクセル　大型液晶ディスプレイ　バックライト付(電源アダプタ使用時のみ)　文字高16mm
機　能	パワー/エネルギ測定　ビーム位置、ビーム径、日本語 / 英語切替表示　出力密度表示　アナログメータ表示　アベレージング　露光モード　データログ　グラフ表示　測定波長補正　オート/マニュアルパワーレンジ切り替え　アッテネーションスケーリング　周波数表示　ゼロオフセット設定　初期設定モード(立上がり時の測定条件を記憶) 自動バックグランド光除去機能　ユーザ校正(校正ファクタ更新による再校正可能)　ヘルプ画面　アナログ出力(1V・2V・5V・10Vフルスケール)他
出　力	RS232通信、USB通信 、アナログ出力(1V・2V・5V・10Vフルスケール)
画面更新	15 回 / 秒
ケース	EMI対策済モールドプラスチック
寸　法	208mm (L) x 117mm (W) x 40mm (H)
内蔵バッテリ	12V充電式NiMHバッテリ　フル充電時連続稼働時間:14時間(サーモパイル・フォトダイオード接続)、10時間(パイロエレクトリック接続)
データ転送	USB転送レート(最大2,000ポイント/秒)RS232C転送レート(最大30ポイント/秒)　最大転送速度 38,400　内蔵メモリに最大250,000ポイント(10ファイル)保存　内蔵メモリへのログレート4,000Hz [a]
接続センサ	オフィール社の全センサに接続可能 (サーマル、パイロエレクトリック、フォトダイオード、ビームトラック(PPS)センサ) ※RPを除く
注　釈 [a]	ターボモードで全パルスを補足した場合の値です。毎秒4,000以上のパルスにおいてはサンプリングになります。

モデル名	概要	製品番号
Vega ディスプレイ	Vega液晶カラーディスプレイ　サーマル、パイロエレクトリック、フォトダイオードセンサ接続　ACアダプタ付属	7Z01560
キャリングケース	38 x 30 x11 cm　ディスプレイとセンサ最大3台収容可能	7J02079
Vega用USB ケーブル	USB通信ケーブル　USB - ミニDINケーブル (Vegaディスプレイには1ヶ標準付属)	7E01205
Vega用RS232Cケーブル	RS232C通信ケーブル　D9 - ミニDINケーブル (Vegaディスプレイには1ヶ標準付属)	7E01206

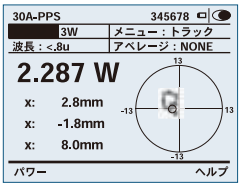
OPHIR Photonics A Newport Corporation Brand
株式会社オフィールジャパン　www.ophiropt.com/jp
仕様は予告なく変更される場合がございます。ご不明点はご遠慮なくお問合せください。

NOVAII ノバツー

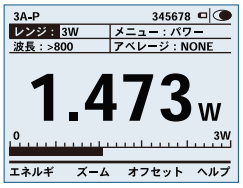
多機能、コンパクト、日本語 / 英語切替表示

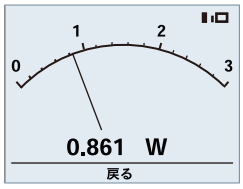
- オフィール社製のサーマル・パイロエレクトリック・フォトダイオード ビームトラック(PPS)センサに接続
- 大型高解像度液晶ディスプレイ採用(バックライト付)
- 日本語/英語表示切り替え、デジタル&アナログ表示、アナログ出力
- 2 段階式キックスタンド、充電式バッテリ駆動
- 4,000Hz までのパルスをエネルギ ログ(パイロエレクトリックセンサ)
- 不揮発性内蔵メモリに最大 59,400 ポイントの測定データ保持
- 豊富な統計表示群(グラフ、最小値、最大値、標準偏差)
- EMI 対策済み、NIST トレーサブル、CE マーキング、RoHS 対応
- チューニング画面、パワー / エネルギのログ、パワー / エネルギの出力密度
- RS232C および USB 通信(標準装備)、LabVIEW VIs、 COMオブジェクト、 ActiveX対応

NOVAIIは多機能、コンパクトハンディ型のカラーディスプレイです。オフィール社のサーマル・パイロエレクトリック・フォトダイオード・ビームトラック(PPS)センサと接続可能です。日本語 / 英語切り替え表示や簡単なソフトキー操作、測定パワー/エネルギレンジpW - 30kW/pJ-600J (測定レンジはセンサに依存)、チューニング・データログ・グラフ表示・パワー / エネルギ密度表示(W/cm² または J/cm²) ・アッテネーションスケール・最大値 / 最小値 / リミット設定・ヘルプ画面など多くの機能を兼ね備えています。充実したソフトウェアとRS232C / USB 通信ケーブルが標準付属しています。



パワー測定画面（デジタル表示）





アナログメータ表示画面
(ニードル表示)

エネルギ測定画面

エネルギログ画面

StarLabソフトウェア

StarComソフトウェア

LabVIEW

ディスプレイ	320×240ピクセル　大型液晶ディスプレイ　バックライト付(電源アダプタ使用時のみ)　文字高18mm　ACアダプタ付属
機　能	パワー/エネルギ測定　ビーム位置、ビーム径　日本語 / 英語切替表示　出力密度表示　アナログメータ表示　アベレージング　露光モード　データログ グラフ表示　測定波長補正　オート/マニュアルパワーレンジ切り替え　アッテネーションスケーリング　周波数表示　ゼロオフセット設定 初期設定モード(立上がり時の測定条件を記憶)　自動バックグランド光除去機能　ユーザ校正(校正ファクタ更新による再校正可能)　ヘルプ画面 アナログ出力(1V・2V・5V・10Vフルスケール)他
出　力	RS232通信、USB通信 、アナログ出力(1V・2V・5V・10Vフルスケール)
画面更新	15 回 / 秒
ケース	EMI対策済モールドプラスチック
寸　法	208mm (L) x 117mm (W) x 40mm (H)
内蔵バッテリ	12V充電式NiMHバッテリ　フル充電時連続稼働時間:14時間 (サーマル・フォトダイオードセンサ接続)、10時間 (パイロエレクトリックセンサ接続)
データ転送	USB転送レート(最大2,000ポイント/秒)　RS232C転送レート(最大30ポイント/秒)　最大転送速度 38,400　内蔵メモリに最大59,400ポイント(10ファイル)保存 内蔵メモリへのログレート4,000Hz [a]
接続センサ	オフィール社の全センサに接続可能 (サーマル、パイロエレクトリック、フォトダイオード、ビームトラック(PPS)センサ) ※RPを除く
注　釈 [a]	ターボモードで全パルスを補足した場合の値です。毎秒4,000以上のパルスにおいてはサンプリング数になります。

モデル名	概要	製品番号
Nova II ディスプレイ	サーマルセンサ、パイロエレクトリックセンサ、フォトダイオードセンサに接続USB及びRS232C通信ケーブル、ACアダプタ、ソフトウェア付属	7Z01550
キャリングケース	38x30x11cm　ディスプレイとセンサ最大3台収容可能	7J02079
Nova II USBケーブル	RS232C通信ケーブル　USB ー ミニDIN ケーブル (Nova IIディスプレイには1ヶ標準付属)	7E01205
Nova II RS232Cケーブル	USB通信ケーブル　D 9 ー ミニDIN ケーブル (Nova IIディスプレイには1ヶ標準付属)	7E01206

仕様は予告なく変更される場合がございます。ご不明点はご遠慮なくお問合せください。

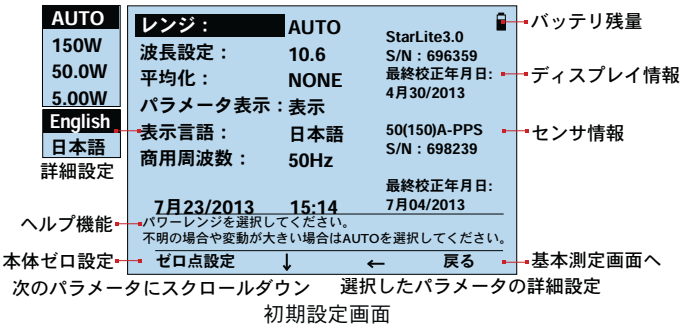
StarLite スターライト

高機能・低価格ディスプレイ

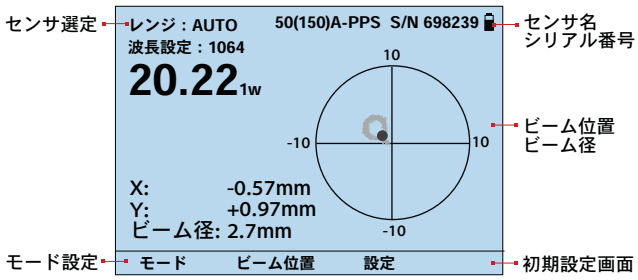
USBオプション
StarLabソフトウェア
ver3.0以上に対応

- オフィール社製のサーマルセンサ、ビームトラックセンサ
  パイロエレクトリックPE-Cセンサ、フォトダイオードセンサに接続
- 視認性に優れた大型液晶画面（320×240ピクセル）
- ヘルプ機能による抜群の操作機能
- デジタル表示またはアナログ表示
- 充電式バッテリ駆動またはAC駆動、バックライト機能
- アナログ出力
- EMI対策済み、NISTトレーサブル、CEマーキング、RoHS対応
- 平均パワー測定
  （サーマルセンサ、ビームトラックセンサ、フォトダイオードセンサ）
- シングルショットエネルギ測定（サーマルセンサ、ビームトラックセンサ）
- パルスごとのエネルギ測定（パイロエレクトリックPE-Cセンサ）
- ビーム位置、ビーム径、出力測定（ビームトラックセンサ）
- USB通信オプション

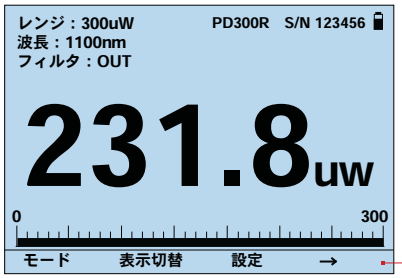
StarLiteは高機能・低価格版のコンパクトなディスプレイです。
OPHIR社のサーマルセンサ、ビームトラックセンサ、パイロエレクトリックPE-Cセンサ、フォトダイオードセンサに接続可能です。
優れたヘルプ機能により、簡単に操作が行えます。測定パワー/エネルギレンジはpW-30kW/pJ-600J（測定レンジはセンサに依存）となっています。NOVAIIやVEGAディスプレイ同様、高解像度でのデジタル表示またはアナログメータ（指針）表示が可能です。



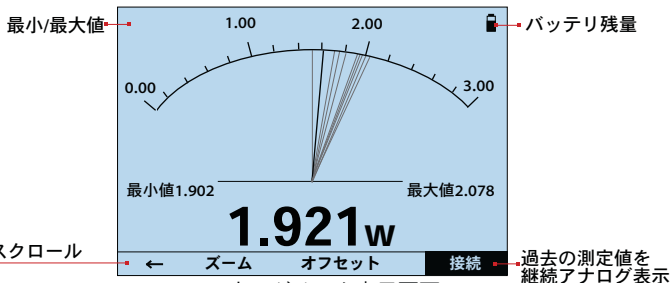
初期設定画面



出力、ビーム位置、ビーム径測定
(ビームトラックPPCセンサ接続)



基本測定画面



アナログメータ表示画面
（ニードル表示）

StarLiteインターフェース仕様

ディスプレイ	320×240ピクセル　大型液晶ディスプレイ　バックライト付　デジタルまたはデジアナ指針表示　文字高16mm　ACアダプタ付属
機　能	平均パワー測定、シングルショットエネルギ測定、パルスごとのエネルギ測定、高繰り返し周波数、ビーム位置、ビーム径
出　力	1Vフルスケール
画面更新	15回/秒
ケース	EMI対策済みモールドプラスチック（キックスタンド式）
寸　法	213mm(縦) × 113mm(横) × 40mm(幅)
内蔵バッテリ	充電式リチウムイオンバッテリ　フル充電で約8時間連続駆動 充電用アダプタ1ヶ付属　（AC駆動をご希望の方はご注文時にご指定ください。）
接続センサ	オフィール社のフォトダイオードセンサ、サーマルセンサ、ビームトラック(PPS)センサ、パイロエレクトリックPE-Cセンサに接続可能 バックグラウンド除去機能　測定レンジなどはセンサの仕様に依存

モデル名	概要	製品番号
StarLiteディスプレイ	サーマル、ビームトラック(PPS)、パイロエレクトリックPE-C、フォトダイオードセンサ接続、ACアダプタ付属	7Z01565
キャリングケース	38×30×11cm　ディスプレイとセンサ最大3台収納可能	7J02079
USBアクティベーションコード	USB通信機能　※詳細はお問合せください。	7Z11049
StarLite用USBケーブル	StarLiteファームウェアのアップグレード用USB通信ケーブル　USB-A～マイクロBケーブル	7E01279

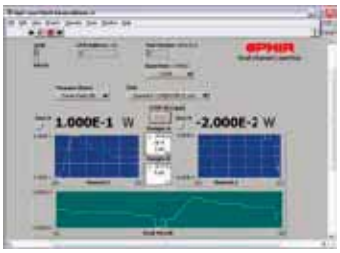
株式会社オフィールジャパン　www.ophiropt.com/jp
仕様は予告なく変更される場合がございます。ご不明点はご遠慮なくお問合せください。

LaserStar レーザースター

多機能、シングルチャンネルまたは2チャンネル計測

IEEE 488 GPIBモジュール
(オプション)

- シングルチャンネル / デュアルチャンネル
- シングルからデュアルへのアップグレードが可能
- オフィール社製サーマル・パイロエレクトリック、フォトダイオード・RPセンサに接続
- 視認性に優れた大型液晶画面(バックライト付)
- 充電式バッテリ駆動
- アナログ出力
- 1,500Hz までのエネルギログ(パイロエレクトリック、ターボモード使用時)
- 不揮発性内蔵メモリに最大 59,400 ポイントを測定データ保持
- 豊富な統計表示群(グラフ、最小値、最大値、標準偏差)
- チューニング画面
- ソフトキーによる簡易操作、多彩な表示画面
- チューニング音及びバッテリ充電切れ警報
- RS232C 通信(標準装備)、GPIB(IEEE488.1) 高速通信 (オプション)
- EMI 対策済み、NIST トレーサブル、CE マーキング、RoHS 対応

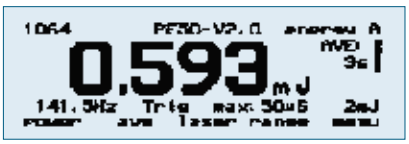


LabVIEW

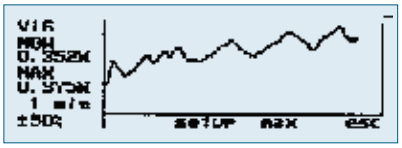
StarCom

オフィール社のサーマル・パイロエレクトリック・フォトダイオード・RPセンサと接続可能です。シングルチャンネル及びデュアルチャンネルをご用意しています。オプションでシングルからデュアルのアップグレードも可能です。リアルタイムで2つのセンサからのデータを個別に測定、独立した2チャンネルからの測定データの比率が同一画面上に表示されます。測定パワー/エネルギレンジpW - 30kW/pJ-600J (測定レンジはセンサに依存)、チューニング・ データログ・グラフ表示・パワー / エネルギ密度表示(W/cm2 または J/cm2)・アッテネーションスケール・最大値 / 最小値リミット設定・ヘルプ画面など多彩な機能を兼ね備えています。充実したソフトウェアと RS232C通信ケーブルが標準付属、GPIB 通信ケーブルもオプションとしてご用意しております。 本体内蔵の不揮発性メモリにより最大10個のデータファイル(データ総数 59,400 ポイント)が記録されます。オンライン上でのデータファイル処理だけでなく、ディスプレイで保存された測定データを転送して、コンピュータ画面上に見やすくグラフィカルな計測データ表示をします。

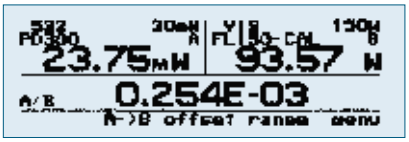
パワー測定画面



エネルギ測定画面

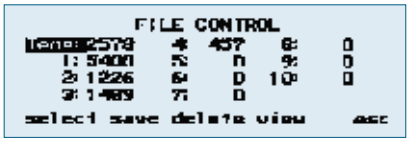


チューニング画面



2チャンネル間の比率

エネルギログ画面



データの取り込み及び転送

ディスプレイ	64×240ピクセル　大型液晶ディスプレイ　バックライト付(電源アダプタ使用時のみ)　文字高17mm　ACアダプタ付属
機　能	バーグラフを用いたパワー測定表示　エネルギ測定　アベレージング　露光モード　周波数表示　データログ　グラフ表示　オート/マニュアルパワーレンジ切替え　測定波長補正　アナログ出力(1Vフルスケール)　アッテネーションスケーリング　ゼロオフセット設定　初期設定モード(立上がり時の測定条件を記憶)　自動バックグランド光除去機能　ユーザー校正(校正ファクタ更新による再校正可能)　出力密度表示　ヘルプ画面　バッテリ警報音　他
出　力	RS232通信およびアナログ出力(1Vフルスケール)　　GPIB（オプション）
画面更新	15 回 / 秒
ケース	EMI対策済モールドプラスチック
寸　法	228mm(W) x 195mm(L) x 57mm(H)
内蔵バッテリ	12V充電式NiMH/バッテリ(フル充電時連続稼働時間:10-14時間 電源アダプタ付属)
2チャンネル	2チャンネル個別測定 両チャンネル間の比率・積算・差分を表示　LaserStarシングルからLaserStarデュアルにアップグレード可能
データ転送	RS232C転送レート(最大30ポイント/秒)　GPIB転送レート(最大1,500ポイント/秒)　転送速度19,200 内部不揮発性　メモリに最大10個のファイルに総数59,400ポイントのデータを保持　保持されたデータはディスプレイ画面上に再読み出し、外部PCへの転送が可能
接続センサ	オフィール社の全センサに接続可能 (サーマル、パイロエレクトリック、フォトダイオード、RPセンサ) ※ビームトラック(PPS)センサを除く

モデル名	概要	製品番号
Laserstar ディスプレイ	シングルチャンネル　サーマルセンサ、パイロエレクトリックセンサ、フォトダイオードセンサ、RPセンサに接続　ACアダプタ付属	7Z01600
Laserstar デュアル・ディスプレイ	デュアルチャンネル　両チャンネル間の比率・積算・差分を表示	7Z01601
Laserstar用RS232Cケーブル	RS232C通信ケーブル　D9 - D25 (Laserstarディスプレイ購入時1ヶ付属)	7E01121
Laserstar IEEE オプション	Laserstar用IEEE GPIB 通信ケーブル	78300

仕様は予告なく変更される場合がございます。ご不明点はご遠慮なくお問合せください。

NOVA ノバ

多機能、コンパクト設計の標準ディスプレイ

NOVA-PE-Cアダプタ
(オプション)

RS232Cケーブル
(オプション)

- オフィール社製サーマル、パイロエレクトリック、フォトダイオードセンサに接続
- 平均パワー / シングルショット測定(サーモパイルセンサ)
- 平均パワー測定(フォトダイオードセンサ)
- エネルギ / 平均パワー測定(パイロエレクトリックセンサ)
- RS232C 通信(オプション)
- パワー / エネルギ ログのグラフィック表示、統計処理、アベレージング
- ソフトキーによる簡易操作、多彩な表示画面
- バックライト / 充電式バッテリ駆動、アナログ出力
- EMI 対策済み、NIST トレーサブル、CE マーキング、RoHS 対応

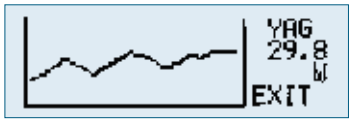
※PE-Cシリーズのパイロエレクトリックセンサヘッド接続時には
オプションのアダプタが必要です。

オフィール社のサーマル、パイロエレクトリック、フォトダイオードセンサと接続可能です。測定パワー/エネルギレンジpW - 30kW/pJ-600J (測定レンジはセンサに依存)となっています。センサを接続しただけで、スマートヘッド内部のROMに記録されたデータを読み込み、測定データを様々な画面形式で表示することができます。簡易操作でありながら表示画面を持ち合わせたハンドヘルド型ディスプレイとして多くの現場で使用されています。初期設定モードにより、立ち上がり時の測定条件を記憶しますので、何度でも同じ設定条件で測定可能です。また、独創的且つ機能的なチューニング機能を採用していることにより、出力値のグラフ表示およびその最大値の確認も可能となりました。さらにズームと指定時間設定が可能なので、ユーザ側での自在な測定が可能です。RS232C通信ケーブル / ソフトウェアがオプションでご使用頂けます。

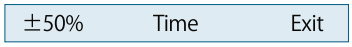
StarCom ソフトウェア

LabVIEW

デジタルパワー測定画面



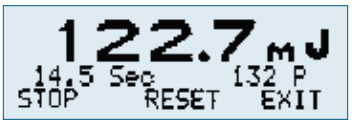
チューニング画面



ズーム　スウィープ/時間

デジタルパワー測定画面

エネルギログ画面



パイロエレクトリック露光モード

アベレージング画面

ディスプレイ	32×122ピクセル　液晶ディスプレイ バックライト付(電源アダプタ使用時のみ) 文字高12mm　ACアダプタ付属
機　能	RS232転送レート：最大19200バーグラフを用いたパワー測定　エネルギ測定　アベレージング　露光モード　周波数表示 オート/マニュアルパワーレンジ　切り替え　測定波長補正　初期設定モード(立上がり時の測定条件を記憶) ゼロオフセット設定　自動バックグランド光除去機能(PD300/PD300-3W) ユーザー校正(校正ファクタ更新による再校正可能)　アナログ出力(1Vフルスケール)他
出　力	RS232通信 (オプション) およびアナログ出力 (1Vフルスケール)
画面更新	15回 / 秒
ケース	EMI対策済モールドプラスチック(キックスタンド付)
寸　法	205 x 95 x 39mm
バッテリ	12V充電式NiMHバッテリ(フル充電時連続稼働時間:18時間(サーマル・フォトダイオードセンサ接続)、10時間(パイロエレクトリックセンサ接続) 電源アダプタ付属
データ転送	ディスプレイ上、または保存データをPCで確認 内蔵メモリへのログレート > 10Hz　保存データのPCへの転送 ~50 ポイント/秒
接続センサ	オフィール社のサーマル、パイロエレクトリック、フォトダイオードセンサに接続可能　※ビームトラック(PPS)センサ、RPセンサを除く

モデル名	概要	製品番号
Novaディスプレイ	サーマルセンサ、パイロエレクトリックセンサ、フォトダイオードセンサに接続　ACアダプタ付属	7Z01500
キャリングケース	38x30x11cm　最大収容3センサ	7J02079
Nova用RS232Cケーブル	Nova用RS232C通信ケーブル (標準ケーブル長2m)　専用ソフトウェアStarCom付属	78105
Nova・PE-Cアダプタ	パイロエレクトリックPE-Cセンサ使用時用オプション	7Z08272

OPHIR Photonics
A Newport Corporation Brand

株式会社オフィールジャパン　www.ophiropt.com/jp

仕様は予告なく変更される場合がございます。ご不明点はご遠慮なくお問合せください。

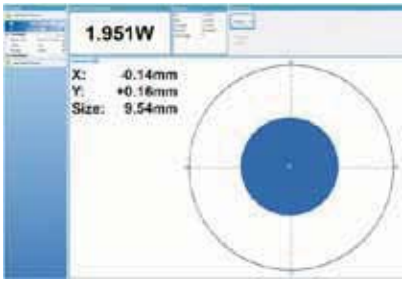
JUNO ジュノー

コンパクト・USBインターフェース
ノートPC/デスクトップ接続オフィール・パワーメータ/エネルギメータ

- センサヘッドとPC間を接続 - 電源不要
- オフィール社製サーマル、パイロエレクトリック、
  フォトダイオード(一部除く)、ビームトラック(PPS)センサに接続
- 最大応答パルス 10KHz
- パワー/エネルギログ、アベレージ、統計処理、ヒストグラムなど
  高性能ソフトウェアStarLab標準装備
- コンパクト設計 - 着脱可能なスマートプラク
- LabVIEW VIs、COM オブジェクト、ActiveX対応

Juno(ジュノー)は、オフィール社のサーマル・パイロエレクトリック・フォトダイオード・ビームトラック(PPS)センサ接続可能な、コンピュータ接続用小型USBインターフェースです。ソフトウェアをインストールし、センサとコンピュータ間にJunoを接続するだけでお手持ちのコンピュータがパワー/エネルギメータに早変わりします。 測定パワー/エネルギレンジpW - 30kW/pJ-600J (測定レンジはセンサに依存)、最大応答周波数10kHzまで対応しています。 産業用、理科学用、 医療用、研究用途など、あらゆるレーザ のパワー/エネルギ出力を高精度に測定解析します。

Juno（StarLabソフトウェア標準付属）



StarLab

LabVIEW

パワー測定	
パワーログ時間測定	5秒～500時間
エネルギ測定	
PCへのリアルタイム転送(最大)	10,000Hz (a)
トリガ入力・出力	N.A.
時刻表示	タイムスタンプに対応：分解能10µsec
その他の仕様	
最大接続センサ数	最大8台までのセンサをPC1台に接続可能
接続センサ	オフィール社のサーマル、パイロエレクトリック、フォトダイオード、ビームトラック(PPS)センサに接続可能 (b)
電　源	電源不要(コンピュータ・USBポートからの電源を利用)
寸　法	76 x 55 x 22mm
注　釈 (a)	ターボモードで全パルスを補足した場合の値です。毎秒10,000以上のパルスにおいてはサンプリング数となります。
注　釈 (b)	RP、PD300-CIE、BC20、PD300-BBセンサは含みません。

モデル名	概要	製品番号
JUNO	コンパクトUSBインターフェース　USBケーブル、ソフトウェア付属　最大応答パルス10KHz　USB電源	7Z01250
JUNO用USBケーブル	USB2.0ケーブル　A MINI-B(Junoインターフェースに1ヶ標準付属)	7E01217

Pulsar パルサー

コンピュータ接続用インターフェース

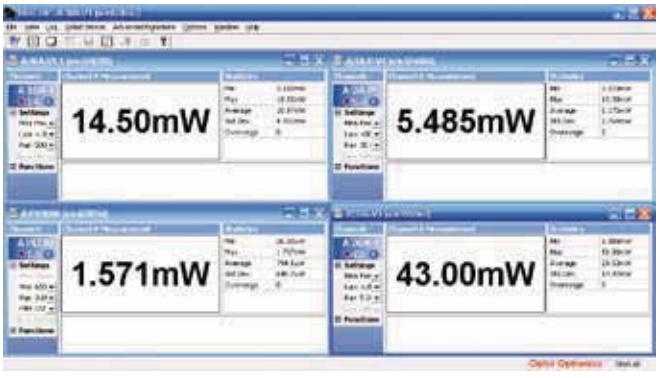
- センサからの情報を USB インターフェース経由で直接 PC に接続
- 最大応答繰り返し周波数 25kHz
- 外部トリガによるパルスエネルギの同時測定
- オフィール社製フォトダイオード、サーマル、パイロエレクトリックセンサに接続
- Pulsar-1(シングルチャンネル) Pulsar-2(2 チャンネル) Pulsar-4(4 チャンネル)
- USB 2.0 フルスピード対応
- パワー/エネルギログ、アベレージ、統計処理、ヒストグラムなど
  高性能ソフトウェアStarLab標準装備
- EMI 対策済み、NIST トレーサブル、CE マーキング、RoHS 対応
- LabVIEW VIs、COM オブジェクト 、 ActiveX対応

オフィール社のサーマル、パイロエレクトリック、フォトダイオードの各タイプのスマートヘッドセンサに接続可能です。最大応答繰り返し周波数25,000Hzまで対応しておりますので、高繰り返しのパルスエネルギもマルチチャンネルで同時測定が可能です。また外部トリガによりパルスエネルギの同時測定も可能です。1台のコンピュータで最大の8台のセンサを接続してコンピュータ上に表示します。測定パワー/エネルギレンジpW - 30kW/pJ-600J (測定レン ジはセンサに依存)となっています。付属の専用ソフトウェアをインストールし、オフィール社のセンサをPulsarとコンピュータ間に接続するだけで、コンピュータ上で簡単にデータ処理できます。解析ソフトウェアも充実している高機能のインターフェースです。

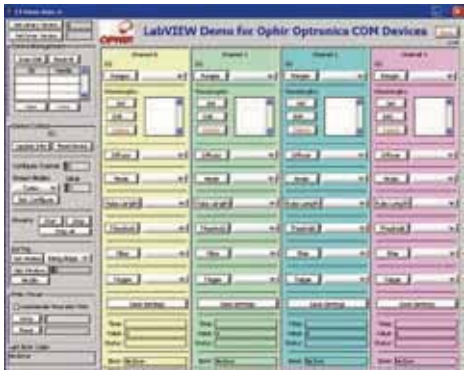
Pulsar-1

Pulsar-2

Pulsar-4



StarLabソフトウェア



LabVIEW

パワー測定	
パワーログ時間測定	5秒～500時間
エネルギ測定	
PCへのリアルタイム転送(最大)	25,000Hz (a)
トリガ入力・出力	BNC外部トリガ機能によりミッシングパルスや特定パルスを捕足トリガ出力の初期化設定も可能
時刻表示	タイムスタンプに対応：分解能1μsec
その他の仕様	
最大接続センサ数	4 / 2 / 1 センサ / 各Pulsar 最大8台までのセンサをPC1台に接続可能
接続センサ	オフィール社のサーマル、パイロエレクトリック、フォトダイオードセンサに接続可能 (b)
電 源	12V電源アダプタ付属
寸 法	189 x 103 x 33mm
注 釈 (a)	センサの最大応答周波数に依存します。現行モデルPE9-Cパイロエレクトリックセンサの最大応答繰り替し周波数は25kHzです。
注 釈 (b)	RP、PD300-CIE、BC20、PD300-BB、ビームトラック(PPS)センサは含みません。

モデル名	概要		製品番号
Pulsar-4	4チャンネル(オフィールのセンサ4台をUSB接続にてPCで操作)	ACアダプタ及びソフトウェア付属	7Z01201
Pulsar-2	2チャンネル(オフィールのセンサ2台をUSB接続にてPCで操作)	ACアダプタ及びソフトウェア付属	7Z01202
Pulsar-1	1チャンネル(オフィールのセンサ1台をUSB接続にてPCで操作)	ACアダプタ及びソフトウェア付属	7Z01203

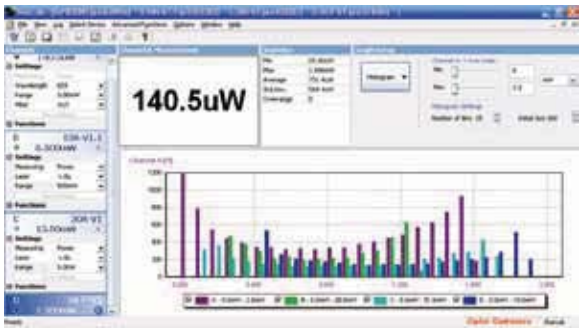
仕様は予告なく変更される場合がございます。ご不明点はご遠慮なくお問合せください。

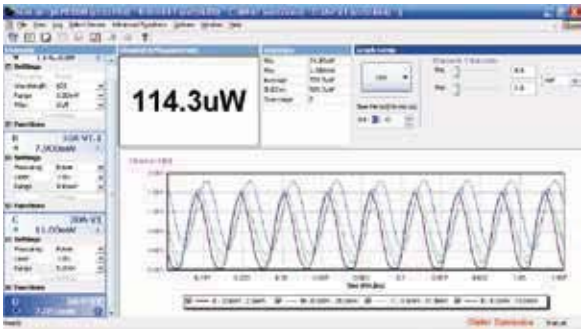
Quasar クエーサー

ワイヤレス パワーメータ・Bluetooth インターフェース

- ヘッドからの情報をQuasarインターフェースを介して ワイヤレスで PC と通信可能
- オフィール社製フォトダイオード、サーマル、パイロエレクトリックセンサ接続
- 最大遠隔測定距離10m-30m（測定環境に依存）
- 内蔵バッテリ駆動時間40時間
- 機能満載の標準ソフトウェア
- パワー/エネルギログ、アベレージ、統計処理、ヒストグラム等多彩な機能
- EMI対策済み、NISTトレーサブル、CEマーキング、RoHS対応
- Quasar Reader App - クエーサー リーダーアプリ対応

オフィール社のサーマル、フォトダイオード、パイロエレクトリックセンサに接続可能です。また、VSBアダプタを使用すればBluetooth未対応のコンピュータでも使用可能です。 充実したソフトウェアが標準付属のワイヤレスパワー / エネルギメータ PCインターフェースです。測定パワー/エネルギレンジpW - 30kW/pJ-600J (測定レンジはセンサに依存) となっています。Quasar Readerアプリをインストールして頂ければ、Androidスマートフォンがパワー測定画面に早変わりします。





StarLab

接続センサ	オフィール社のサーマル、パイロエレクトリック、フォトダイオードセンサに接続可能　※ビームトラック(PPS)、RPセンサを除く
最大接続センサ数	最大7台（1台のPCに対して同時測定）
最大遠隔測定距離	10-30m（測定環境に依存。推奨のアダプタ使用の上、ノートPCを標準的な工場での使用した場合。）
電　源	12V充電式NiMHバッテリ　フル充電時連続稼働時間：40時間 (サーマル、フォトダイオードセンサ接続)、20時間 (パイロエレクトリックセンサ接続)　自動スリープモード機能(コンピュータ未接続時)　充電警告用イルミネーション　12V電源アダプタ付属
LEDインジケータ	ON/OFF切替時・イルミネーション表示
Bluetooth クラス分類	Bluetoothクラス1
パイロエレクトリックセンサのデータ転送速度	500Hz
寸　法	96mm (幅) x 95mm (奥行き) x 36mm (高さ) ※アンテナは除く
接　続	15ピン Dタイプ　12V充電アダプタ

モデル名	概要	製品番号
Quasarインターフェース	オフィール社のセンサとコンピュータ間を接続するBluetoothワイヤレスインターフェース。 コンピュータへのリアルタイム転送 <500Hz　12V充電式NiMHバッテリ　ACアダプタ付属　Bluetoothアダプタ付属	7Z01300

仕様は予告なく変更される場合がございます。ご不明点はご遠慮なくお問合せください。

ソフトウェア

RS232C・USB・GPIB等のコンピュータ通信用に、オフィール社はWindows対応ソフトウェアをご用意しています。
パワー/エネルギメータのデータをリアルタイム又は保存されたデータをコンピュータに転送、コンピュータからディスプレイの制御も可能です。
商品にはソフトウェア（CD）と取扱説明書（和文/英文）が標準付属しており、アップグレードのための最新ソフトウェアと制御コマンド等を解説した
した取扱説明書は、ホームページ www.ophiropt.com/jp からダウンロードできます。
COMオブジェクトやLabVIEW Visなどユーザ側でプログラムを組んだり、コンピュータ上に取り込まれたテキスト形式の測定データをエクセル等のアプリケーション ソフトウェアで活用頂くこともでき、自由に測定データの閲覧や分析が可能です。

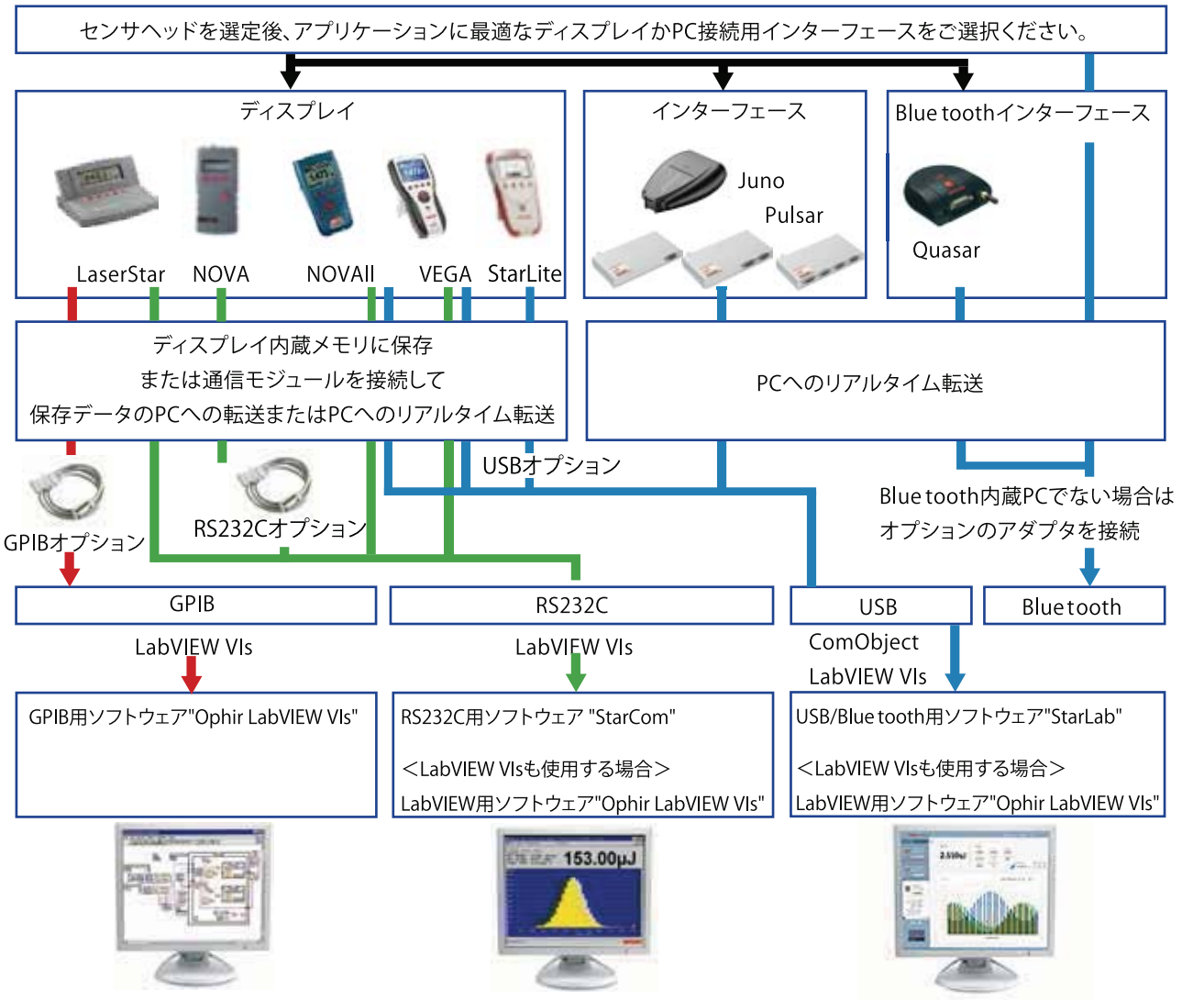
フォトダイオードセンサ

サーマルセンサ

ビームトラック(PPS)センサ

パイロエレクトリックセンサ

RPセンサ



StarCom ソフトウェア RS232C通信用StarComソフトウェアにより、ユーザ側でプログラミングを一切しなくても、Windows画面上に取り込まれた測定データから、エネルギヒストグラムや折れ線グラフ等の表示を可能に。LaserStar-Dualディスプレイとの組み合わせでは、両チャンネル間の比率だけでなく、両チャンネル間の差分も表示。

StarLab ソフトウェア USB及びBlueTooth通信用"StarLab"ソフトウェアは、VEGA、NOVAll、StarLite（USBオプション）、Pulsar、Juno及びQuasarに対応。

Ophir LabVIEW VIs GPIBおよびRS232C通信用に、計測制御ソフトウェアの定番である、LabVIEW用のViモジュールをご用意。

仕様は予告なく変更される場合がございます。ご不明点はご遠慮なくお問合せください。

StarLabソフトウェア

StarLabsソフトウェアは、USB通信用にVEGA、NOVAII、StarLite（USBオプション）、Juno、Pulsar、USBIおよびBluetooth通信用にQuasarに対応しています。最新ソフトウェアは、弊社ホームページwww.ophirjapan.com/jpからダウンロード可能です。QuasarはStarLabソフトウェア バージョン2.40に対応します。
サンプルコマンドを公開していますので、ComオブジェクトやLabVIEW Visなどユーザ側で自由にプログラムを組んだり、PC上に取り込まれたテキスト形式の測定データをエクセル等のアプリケーションソフトウェアで活用頂くこともできますので、自由に測定データの閲覧や分析が可能になります。

充実したグラフィカル表示

- 線グラフ、ヒストグラム、バーグラフ、デジタルアナログ表示（デジタル指針表示）
- 複数データを1画面でグラフ表示、または同画面で分割グラフ表示

先進的な測定表示機能

- パワー/エネルギ密度、スケールファクタ、参考値に対するノーマライズ（基準値設定）
- 複数チャンネルの比較表示
- ユーザー定義の数値の均等化：チャンネルA/B、（A-B）/C など
- ビーム位置、ビーム径、パワー/エネルギ測定（ビームトラックセンサ接続時）

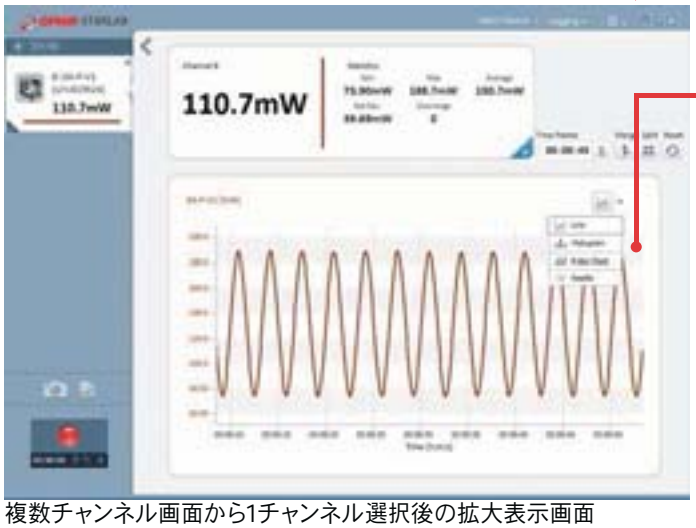
データログ

- グラフィカル表示またはテキスト形式で保存
- Excelスプレッドシートにエクスポート

表示させるチャンネルの選択

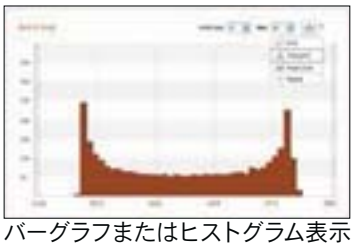
設定画面

選択したチャンネルの拡大表示



複数チャンネル画面から1チャンネル選択後の拡大表示画面

様々なグラフ表示画面



バーグラフまたはヒストグラム表示

ニードル表示

仕様は予告なく変更される場合がございます。ご不明点はご遠慮なくお問合せください。

複数センサからの測定データを1画面に表示

複数チャンネルからの測定データを1画面に線グラフ表示

複数チャンネルからの測定データを1画面にヒストグラム表示

仕様は予告なく変更される場合がございます。ご不明点はご遠慮なくお問合せください。

StarLab表示機能とデータログ

表示機能

f(x)をクリックしてグラフに統合したい
新たなトレースを開く

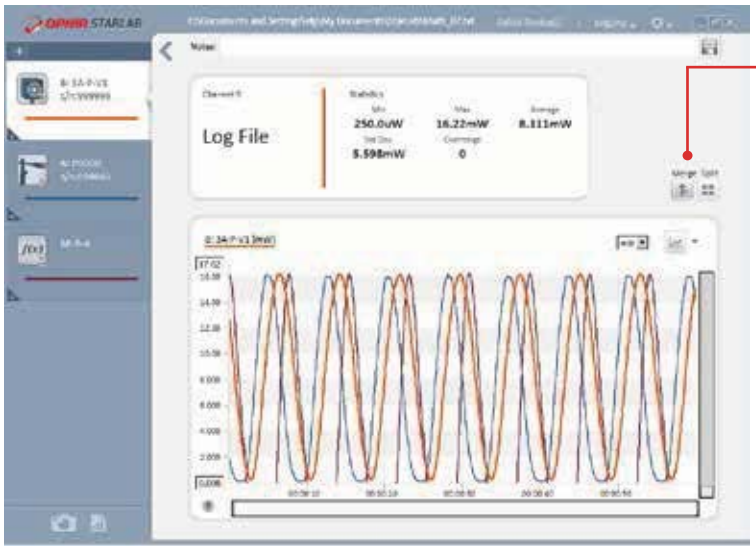
計算式の定義で
測定値の統合表示

計算式の定義により
新たなトレースを追加表示

保存されたファイルはグラフィカルまたは数値表示で確認可能

データログ

ログ開始ボタン



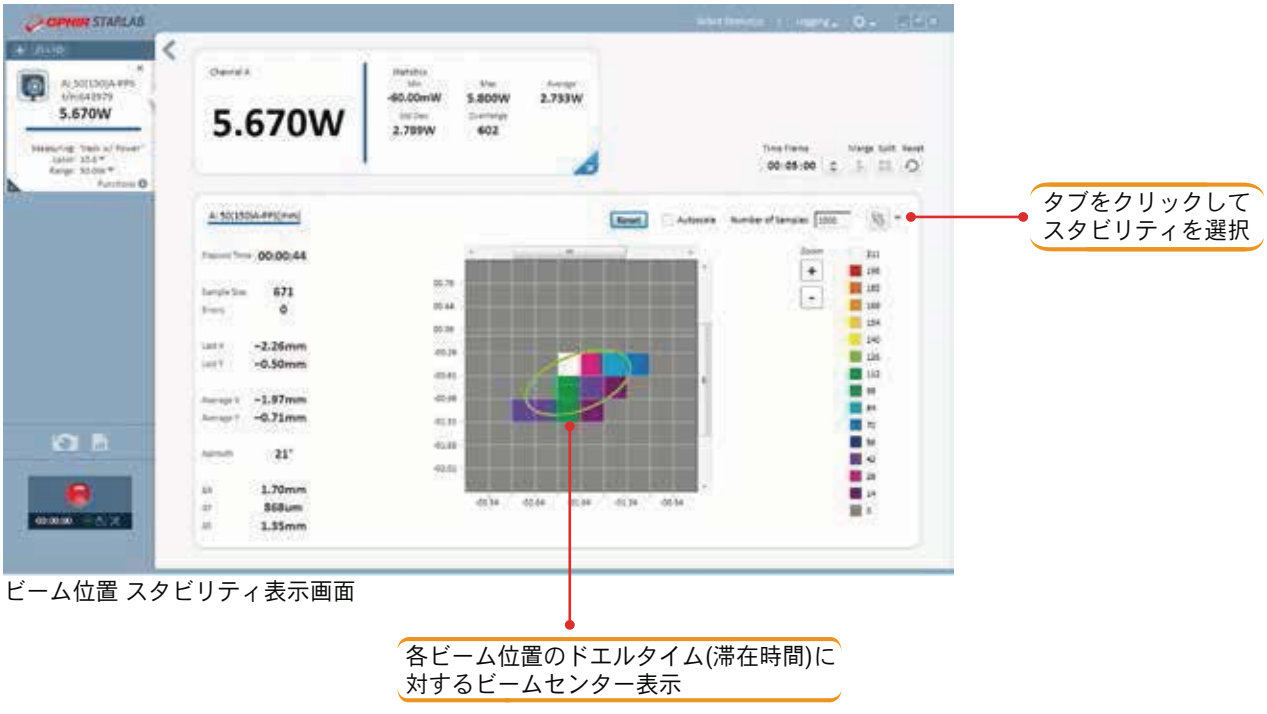

```
;PC Software:StarLab Version 3.00 Build 19
;Logged:25/05/2014 at 09:33:22
;Channel B:Vega Thermopile 3A-P-V1 (s/n:999999)  VG2.31 (s/n:657028)
;Channel A:Juno Photodiode PD300 (s/n:694646)  JNL.24 (s/n:606180)
;Math M:(A-B)^2

;Channel B:Statistics
;Min:3.440mW
;Max:12.22mW
;Average:7.882mW
;Std.Dev.:3.078mW
;Overrange:0

;First Pulse Arrived : 25/05/2014 at 09:33:22.562000
 Timestamp      Channel B      F(B)           Channel A      Math M
         0.000  1.762e-002    6.620e-003
         0.064  1.836e-002    7.360e-003
         0.128  1.911e-002    8.110e-003
         0.136                               1.067e-002     6.554e-006
         0.193  1.986e-002    8.860e-003
         0.203                               8.480e-003     1.444e-007
         0.256  2.057e-002    9.570e-003
         0.269                               6.540e-003     9.181e-006
         0.321  2.123e-002    1.023e-002
         0.354                               4.900e-003     2.841e-005
         0.384  2.182e-002    1.082e-002
         0.406                               3.550e-003     5.285e-005
         0.449  2.232e-002    1.132e-002
         0.865  2.291e-002    1.191e-002
         0.870                               3.400e-004     1.339e-004
         0.928  2.258e-002    1.158e-002
         0.936                               3.600e-004     1.259e-004
         0.993  2.216e-002    1.116e-002
         1.003                               4.800e-004     1.141e-004
         1.056  2.164e-002    1.064e-002
         1.070                               7.600e-004     9.761e-005
         1.120  2.104e-002    1.004e-002
         1.136                               1.340e-003     7.569e-005
         1.184  2.038e-002    9.380e-003
         1.203                               2.370e-003     4.914e-005
         1.664  1.558e-002    4.580e-003
```

パワー/ビーム位置/ビーム径表示（ビームトラックセンサ接続時）

パワー/ビーム位置/ビーム径の表示画面

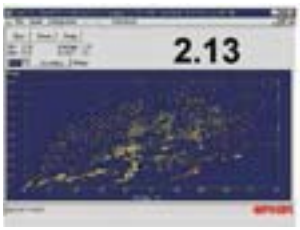


ビーム位置 スタビリティ表示画面

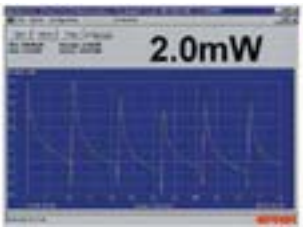
仕様は予告なく変更される場合がございます。ご不明点はご遠慮なくお問合せください。

StarComソフトウェア

StarComソフトウェアは、RS232C通信用にVEGA、NOVAII、LaserStar、NOVA（オプション）に対応しています。
最新ソフトウェアは、弊社ホームページwww.ophirjapan.com/jpからダウンロード可能です。



2チャンネル間の比率



パワーvs時間

エネルギ分布のヒストグラム表示

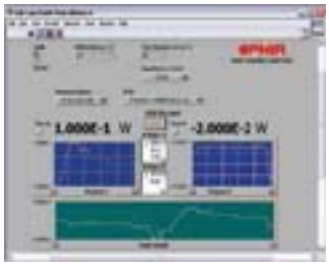
通信形態	RS232	USB	GPIB	Bluetooth
Pulsar		●		
Vega	●	●		
Nova-II	●	●		
USBI		●		
Nova	●			
LaserStar	●		●	
Quasar				●
Juno		●		
StarLite		●		

コミュニケーション プロトコル

LabVIEW

LabVIEWライブラリとサンプルプログラムをご用意しています。
最新版は弊社ホームページwww.ophiropt.com/jpからダウンロード可能です。

対応機種 ：NOVA
通信形態 ：RS232C
(NI-VISAベース)
ファイル名 Ophnova.llb:



対応機種 ：LaserStar-Dual
通信形態 ：RS232C/GPIB
(NI-VISAベース)
ファイル名 Ophlstrd.llb

ActiveX対応版　※(1)
対応機種 ：NOVAII / VEGA /
LaserStar(ｼﾝｸﾞﾙ) /USBI /
Juno(ｻｰﾏﾙ&ﾌｫﾄﾀﾞｲｵｰﾄﾞｾﾝｻ接続時)
通信形態 ：RS232C/
USB(ActiveX) /
GPIB(NI-VISAベース)
ファイル名：Ophlnstr.llb
DemoForPulsar.llb(Pulsar)

※COM Object対応以前でActiveXを引き続き使用する場合は
こちらをご使用ください。

COMオブジェクト対応版　※(2)
対応機種 :NOVAII / VEGA/ JUNO /
Pulsar / USBI / StarLite
通信形態 ：USB(COM Object)
ファイル名：LabVIEW COM Demo.llb

※オフィール社のStarLabソフトウェア(ver2.10以上)にCOM Object
対応コンポーネントが含まれます。

(1) USBドライバの切り替え（SwapINF）

オフィール社では、StarLabソフトウェア対応のUSBドライバ（Jungo）をご用意しています。
National Instruments社のUSBドライバとは異なっておりますので、OphirのStarLabアプリケーション用のUSBドライバと
National Instruments社のUSBドライは互換性がありません。
LabVIEWでご使用の際は、SwapINFユーティリティでNI-VISA USBドライバを選択して切り替えを行う必要があります。
StarLabソフトウェア選択時、SwapINFユーティリティで、National Instruments USBドライバではなく、オフィール社のパワー
メータに対応するOPHIRのUSBドライバ（windrvr6.sys）を選択ください。
SwapINFユーティリティでのドライバ切り替えを行ってください。

(2) COM Object版：対応機種NOVAII、VAGA、StarLite(オプション)、JUNO、Pulsar、USBI

StarLabソフトウェア(ver2.10以上)にCOM Object対応コンポーネントが含まれます。

既にStarLabソフトウェアがインストールされている場合は、下記のPC階層から、サンプルプログラムやCOM Objectファイルを
選択できます。
Cドライブ→Program files（32bit）/ Program files (X86)(64bit)→Ophir Optronics→StarLab→Automation Examples→ COM object
→SwapINF
LabVIEWドライバ切り替え

仕様は予告なく変更される場合がございます。ご不明点はご遠慮なくお問合せください。

コンピュータ・コミュニケーション

パワー&エネルギメータ通信機能

RS232C・USB・GPIBといったオフィール社のWindows対応ソフトウェアを用いてパワー/エネルギメータからのデータをリアルタイム又はオフラインでコンピュータに転送したり、コンピュータからディスプレイの制御も行えます。最新ソフトウェアと制御コマンド等を解説したマニュアルが、ホームページよりダウンロード可能です。（古いソフトウェアを必ずアンインストールしてから最新版をインストールしてください。商品にはソフトウェアと取扱説明書が付属します。）

- USB通信（NovaII / Vega /Juno / Pulsar / StarLiteオプション）
- Bluetoothワイヤレス（Quasarインターフェース）
- GPIB通信オプション（LaserStar）
- RS232C通信（LaserStar / NovaII / Vega / Novaオプション）

オフィール・パワー/エネルギメータ　ディスプレイ&インターフェース

モデル名	Nova	Laserstar	Nova II / Vega	StarLite	Pulsar-1/2/4	Juno	USBI (旧機種)	Quasar (ワイヤレス)
通信形態	**RS232**	**RS232/GPIB**	**USB/RS232**	**USB (C)**	**USB**	**USB**	**USB**	**Bluetooth**
【パワー測定時】								
パワーログ時間設定	5秒-24時間	12秒-600時間	12秒-600時間	N.A	5秒-500時間	5秒-500時間	5秒-500時間	5秒-500時間
内蔵メモリ保存最大数	300	5400	Nova II 5400 Vega 27000	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
PCへの転送ポイント数の制限	無制限 (PCに依存)	無制限 (PCに依存)	無制限 (PCに依存)	N.A	無制限 (PCに依存)	無制限 (PCに依存)	無制限 (PCに依存)	無制限 (PCに依存)
アナログ出力(ﾌﾙｽｹｰﾙ)	1V	1V	1V, 2V. 5V, 10V	1V	N.A	N.A	1V	N.A
【エネルギ測定時】								
PCへのリアルタイム転送(最大値)	>10Hz	>30Hz RS232 >1500Hz GPIB(a)	>2000Hz USB(a) >30Hz RS232	20Hz USB(C)	25,000Hz(a)	10,000Hz(a)	2000Hz(a)	500Hz
内蔵メモリへのログレート(最大値)	>10Hz	>1500Hz(a)	4000Hz (a)	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
保存データのPCへの転送	～50 ﾎﾟｲﾝﾄ/秒	～500 ﾎﾟｲﾝﾄ/秒	～500 ﾎﾟｲﾝﾄ/秒	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
内蔵メモリ保存最大数	1000	59,400	Nova II 59,400 Vega 250,000	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
トリガ入出力	N.A	N.A	N.A	N.A	BNC外部トリガ機能によりミッシングパルスやち特定パルスを捕足。トリガ出力の初期設定も可能。	N.A	N.A	N.A
時刻表示　パルスごとのタイムスタンプに対応	N.A	N.A	N.A	N.A	分解能　1μs	分解能 10μs	分解能 50ms	分解能 10ms
【その他】								
オートメーションインターフェース	非対応	非対応	対応	対応 (C)	対応	対応	対応	非対応
LabVIEW VIs	対応	対応	対応	対応 (C)	対応	対応	対応	非対応
RS232C転送レート(最大)	19200 (b)	38400	38400	N.A	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
ファイル形式	テキストファイル スプレッドシート(ASCII変換可能)			N.A	テキストファイル スプレッドシート(ASCII変換可能)			
接続センサ数	1ユニットにつき1センサ	LaserStar 1センサ LaserStar-Dual 2センサ	1ユニットにつき1センサ ソフトウェアにより最大8センサからのデータをPC 1台で測定	1ユニットにつき1センサ	チャンネル数に応じて4/2/1チャンネル ソフトウェアにより最大8センサからのデータをPC 1台で測定	1ユニットにつき1センサ ソフトウェアにより最大8センサからのデータをPC 1台で測定	1ユニットにつき1センサ ソフトウェアにより最大8センサからのデータをPC 1台で測定	1ユニットにつき1センサ ソフトウェアにより最大7台のQuasarからのデータを1台のPCで測定
接続センサ	ほぼ全てのオフィール社のフォトダイオードセンサ。、サーマルセンサ、パイロエレクトリックセンサ*に対応 （*StarLiteディスプレイはPE-Cセンサシリーズ以外のパイロエレクトリックセンサには非対応。）							
電源	内蔵バッテリ及び 充電式バッテリ	内蔵バッテリ及び 充電式バッテリ	内蔵バッテリ及び 充電式バッテリ	内蔵バッテリ及び 充電式バッテリ	12V充電式アダプタ	PC(USB)からの電源を利用	PC(USB)からの電源を利用	内蔵バッテリ及び 充電式バッテリ
寸法	205×95×39mm	228×195×54mm	208×117×40mm	213×113×40mm	189×103×33mm	76×55×22mm	155×90×34mm	96×95×36mm

注釈
(a) 上記の比較表でのデータ転送レートは、内蔵メモリを使用せずターボモードで全パルスをそ捕捉した場合の値です。
ターボモードでは2チャンネル計測は測定できません。
(b) パイロエレクトリックセンサを使用した場合の転送レートは最大9.600が保証値です。
(c) StarLabソフトウェアver3.0以上とStarLiteの組み合えで、USB通信がオプション対応となります。
StarLite USBオプションのアクティベーションコード（P/N 7Z11049）については、別途お問合せください。

オプション

Novaディスプレイ用・RS232C通信オプション

測定したパワー/エネルギデータを PC 側に転送するだけでなく、測定に必要なディスプレイ側の制御も行えます。RS232C 通信ケーブル、Windows 対応専用ソフトウェア、“StarCom”、ディスプレイとの制御コマンド等を解説したマニュアル (CD)が同梱されています。
PE-Cシリーズのパイロエレクトリックセンサには、別途アダプタが必要です。

Nova用RS232C通信ケーブル

Nova・PE-Cアダプタ

Laserstarディスプレイ用・GPIB通信オプション

LaserStar オプションの GPIB 通信ケーブルを利用して、高速かつ柔軟な計測制御システムを構築できます。GPIB 通信ケーブル、Windows 対応専用ソフトウェア“StarCom”、ディスプレイとの制御コマンドなどを解説したマニュアル (CD)が付属します。

LaserStar・GPIBオプション

キャリングケース

パワー / エネルギメータの持ち運び、保管に便利なキャリングケースです。
キャリングケース(小) ：36 × 29 × 10cm 、ハンドヘルド型 ディスプレイとセンサ最大 3 ヶ収納可能

キャリングケース

パイロスコープアダプタ

スコープアダプタをパイロエレクトリックセンサとディスプレイの間に接続すると、通常ディスプレイでは測定しきれない高繰り返しパルス(センサの最大応答周波数まで)の測定が可能になります。
スコープアダプタから出力された信号をオシロスコープに入力し、画面に表示される矩形波の電圧からエネルギ(相対値)を読み取ります。

パイロスコープアダプタ

商品名称および製品番号

商品名	概要	製品番号
Nova用RS232C通信ケーブル	NOVAディスプレイ接続・RS232C通信用ケーブル(ケーブル長2m) StarComソフトウェアおよびLabVIEW VIs付属	78105
Nova・PE-Cアダプタ	NOVAディスプレイ/PE-Cシリーズのパイロエレクトリックセンサ使用時用オプション	7Z08272
LaserStar・GPIBオプション	LaserStarディスプレイ接続・GPIB通信用ケーブル (ソフトウェア付属)	78300
キャリングケース	キャリングケース (小:36 × 29 × 10cm) / ディスプレイとセンサ最大3ヶ収納可能 StarLite / Vega / NOVAII / Nova ディスプレイ兼用	7J02079
パイロスコープアダプタ	パイロエレクトリックセンサとディスプレイを接続し、BNC接続でオシロスコープで波形測定	7Z11012

校正

株)オフィールジャパンでは、より一層の質の高いキャリブレーション・サービスを提供していくことが、技術革新の進む光産業における恒久的なテーマであると考え、2002年4月に品質保証の国際規格であるISO9001:2000 (現在はISO9001:2008に移行) の認証を取得しました。
弊社では、信頼性のある測定を維持して頂くために年に1回の定期校正を推奨しています。
校正の周期は法令や規格で定められたものではございません。一般的に年に1回の定期校正を推奨していますが、運用状況(レーザ、測定条件、使用時間、環境) によってお客様にご判断して頂きます。また、校正後は一定期間性能が保証されるものではありません。校正は標準との比較で値付けされます。校正の結果が良好であれば、前回の校正からの測定が良好であったであろうという妥当性の確認になります。校正精度 (確度) と測定精度は別の問題であり、いくら精度よく校正がなされていても、誤った方法や悪条件下では測定の信頼性は低下しますので、改善が必要となります。校正や運用について不明な点がございましたらお気軽にご相談下さい。

登録活動範囲：
レーザ出力測定器
の修理及び校正

光技術をサポートする
株式会社 オプトサイエンス
http://www.optoscience.com
東 京 本 社 〒160-0014　東京都新宿区内藤町１番地　内藤町ビルディング
TEL:03(3356)1064 FAX:03(3356)3466 E-mail:info@optoscience.com

株式会社 オフィールジャパン
〒 330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町 4-384
Tel：048-646-4150　Fax：048-646-4155
E-mail：info@ophirjapan.co.jp
URL：http//www.ophiropt.com/jp

2014年9月6日

本カタログの仕様は予告なしに変更されることがあります。 弊社または代理店までお問い合わせください。